

## ⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-115189

⑬ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和63年(1988)7月25日

G 09 G 1/00  
1/02  
1/047923-5C  
7923-5C  
6866-5C

審査請求 未請求 (全3頁)

⑮ 考案の名称 CRTディスプレイにおける画像回転装置

⑯ 実 願 昭62-6569

⑰ 出 願 昭62(1987)1月20日

⑱ 考 案 者 三 崎 恒 男 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 リ コ ー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

CRTディスプレイ装置において、

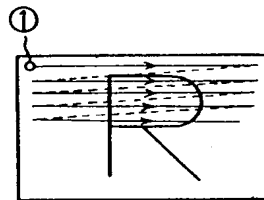
CRTの偏向系への水平・垂直偏向入力とその入力極性を選択的に切換えることができる偏向系切換手段と、定数記憶手段と始点アドレス記憶手段と加減算手段と可逆カウンタとゲートからなるXアドレス演算部及びYアドレス演算部と、XアドレスとYアドレスの指定によつてアクセスされる画情報を記憶する画情報記憶手段と、画像の表示態様を指示する指示入力手段と、前記指示入力手段からの指示信号により前記偏向系切換手段を切換えると共に、前記Xアドレス演算部とYアドレス演算部の定数と始点アドレスを設定し、加減算手段と可逆カウンタとゲートを制御する制御手段とからなり、Xアドレス演算部とYアドレス演算部で演算されたアドレスにより画情報記憶手段から画情報を読み出し、CRTに表示せしめることを特徴としたCRTディスプレイにおける画像回転装置。

## ㉑ 図面の簡単な説明

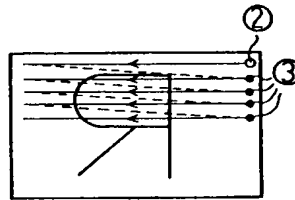
第1図は本考案の基本的構成を示すブロック回路図、第2図から第7図はCRT表示画面を示す図、第8図は実施例が組込まれたCRTディスプレイ装置(ラスター操作型)のブロック回路図、第9図は偏向コイルと水平・垂直偏向入力及びその極性の切換スイッチの接続関係を示す配線図、第10図はアドレス演算部を示すブロック回路図、第11図は実施例が組込まれたCRTディスプレイ装置(ポイントツーポイント操作型)のブロック回路図である。

1……偏向系切換手段、2……CRT、3……偏向系、4, 5……アドレス演算部、4a, 5a……定数記憶手段、4b, 5b……始点アドレス記憶手段、4c, 5c……加減算手段、4d, 5d……可逆カウンタ、4e, 5e……ゲート、6……画情報記憶手段、7……表示制御装置、8……入力手段、9……制御手段。

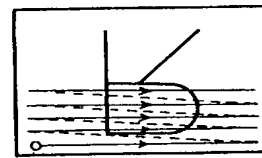
第2図



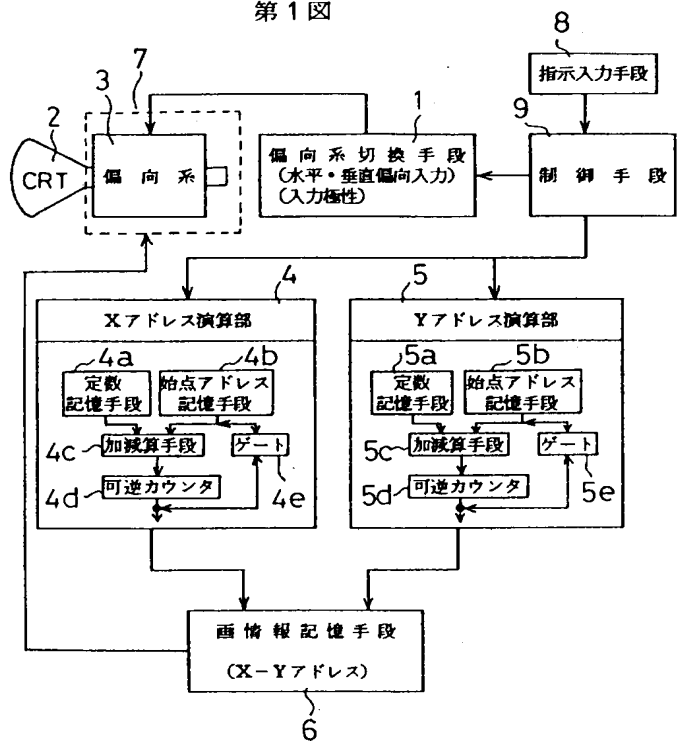
第3図



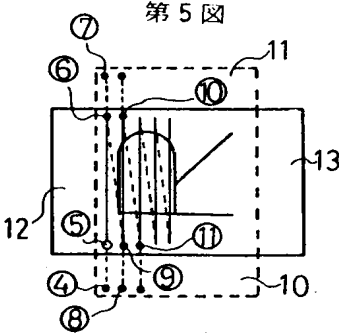
第4図



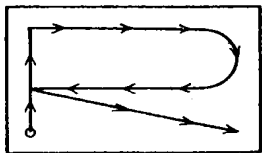
第 1 図



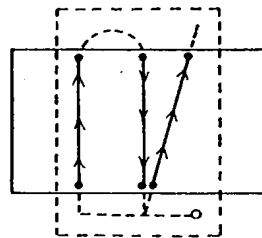
第 5 図



第 6 図



第 7 図



第 8 図

